

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
8 janvier 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/003432 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
F23D 14/84, 14/58

(74) Mandataire : DELHAYE, Guy; Rue du Centre, B.P. 30,  
F-81370 Saint Sulpice (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002003

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 27 juin 2003 (27.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

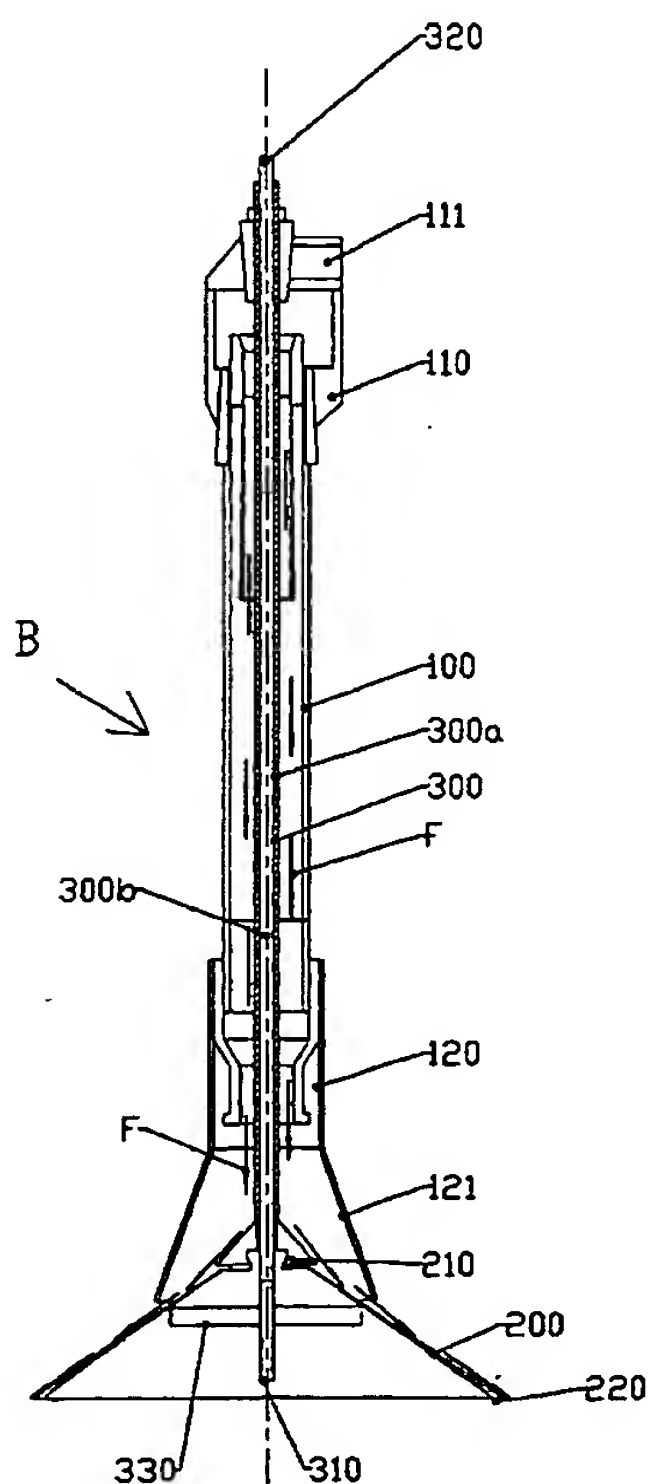
(30) Données relatives à la priorité :  
02/07983 27 juin 2002 (27.06.2002) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: GAS BURNER-TYPE COMBUSTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME

(54) Titre : DISPOSITIF A COMBUSTION DU TYPE BRULEUR A GAZ ET SON PROCEDE DE TRAVAIL



(57) Abstract: The invention concerns a gas burner-type combustion device called burner (B) spraying a mixture of air and ignited gas in a pipe outlet, characterized in that it is equipped with a mobile diffusing cone (200) whereof the top (210) is arranged at least upstream of the flame-generating zone to ensure explosion of the air mixture with the gas, the relative displacement of the cone (200) along an axis of diffusion defined by the flames enabling the power of the latter to be adjusted. The invention also concerns a method for operating said device for use in thermal weed control.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif à combustion du type brûleur à gaz dit "brûleur" (B) projetant un mélange d'air et de gaz enflammé en sortie d'une conduite, remarquable en ce qu'il est équipé d'un cône mobile de diffusion (200) dont le sommet (210) est disposé au moins en amont du lieu de création des flammes pour assurer l'éclatement du mélange d'air avec le gaz, le déplacement relatif du cône (200) selon l'axe de diffusion défini par les flammes permettant le réglage de la puissance de ces dernières. L'invention concerne également un procédé de travail du dispositif précité dans le cadre d'une application liée au désherbage thermique.

"EXPRESS MAIL" LABEL NO.:

EV 420487702 US

I HEREBY CERTIFY THAT THIS PAPER IS BEING DEPOSITED WITH THE  
UNITED STATES POSTAL SERVICE "EXPRESS MAIL POST OFFICE"  
ADDRESSEE SERVICE UNDER 37 CFR 1.10 IN AN ENVELOPE ADDRESSED  
TO: THE COMMISSIONER OF PATENTS, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA,  
22313-1450, ON THIS DATE. THE COMMISSIONER IS HEREBY AUTHORIZED  
TO CHARGE ANY FEES ARISING HEREFROM AT ANY TIME TO DEBIT  
ACCOUNT 16-0877.

12/27/04  
DATE

*James L. Hunt*  
SIGNATURE

BEST AVAILABLE COPY